

デジタル フルハイビジョン光通信機器

VP-1000 シリーズ

RoHS 対応

フルハイビジョン映像信号 (SDI 信号) を最大 40km まで延長するユニット

- デジタルフルハイビジョン (HD-SDI/SD-SDI) 単方向を中継器を使わず長距離伝送が可能。
- SDI 信号内のユーザーデータも使用可能。
- 電源電圧は、DC5V 対応の VP-1002C、DC7.5V ~ DC36V 対応の VP-1102C の 2 種類をラインナップ。
- 最大伝送距離は、16km 用と 40km 用を VP-1002C、VP-1102C のそれぞれにラインナップ。
- 小型設計の為、機器への組込みが容易。
- 動作温度範囲が広い。
- 振動環境に強い。
- 放送局で標準採用されている SMPTE 規格に準拠、接続する映像機器との幅広い互換性がある。
- リクロック及びビコライザを内蔵、高品質の信号伝送が可能。
- エンベッドオーディオ信号に対応。
- パンロジ信号に対応。



DC5V 電源対応品



DC7.5V ~ DC36V 電源対応品

19 インチラック仕様承ります。

用途例

- ◎ 遠隔監視システム
- ◎ 中継車の HD-SDI 伝送
- ◎ スタジアム・公営施設の放送中継

接続例

● 通常の接続ケーブル伝送の場合

遠距離デジタル通信は、データ化やケーブルの状態、中継機器の設置などの注意が必要。



◎ 光ファイバ伝送の場合



■ 主な仕様

項目	シリーズ名	VP-1002 シリーズ				VP-1102 シリーズ			
		40km 品		16km 品		40km 品		16km 品	
種類		送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機
型式		VPT-1002C-40	VPR-1002C-40	VPT-1002C	VPR-1002C	VPT-1102C-40	VPR-1102C-40	VPT-1102C	VPR-1102C
概要	対応信号	SMPTE292M *1, *2 SMPTE259M-AC *1, *2 SMPTE299							
	重量	85g				110g			
光学的仕様	外形(送信機・受信機共通)	57.7 (W) × 33.0 (D) × 19.1 (H) mm (突起部、取付板含まず)				57.7 (W) × 47.3 (D) × 19.5 (H) mm (突起部、取付板含まず)			
	使用 発光	1310nm	—	1310nm	—	1310nm	—	1310nm	—
	中心波長 受光	—	1310nm	—	1310nm	—	1310nm	—	1310nm
	適合光ファイバ	SMF : シングルモードファイバ (SM10/125) / MMF : マルチモードファイバ (GI 50/125)							
	適合光コネクタ	LC 型 (SPC 研磨)		SC 型 (SPC 研磨) *5		LC 型 (SPC 研磨)		SC 型 (SPC 研磨) *5	
	光許容損失 (パワーバジェット)	20dB		8dB		20dB		8dB	
	伝送距離 (MMF (GI50/125) *3 (目安) SMF (SM10/125) *3)	使用できません		0 ~ 3km		使用できません		0 ~ 3km	
電気的仕様	電源電圧	DC5V				DC7.5V ~ DC36V			
	電源用コネクタ	端子台 (MC1.5/2-ST-3.5) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)				端子台 (MSTB2.5/2-ST-5.08) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)			
	入出力信号	BNC 75 Ω							
	伝送帯域	143Mbps ~ 1.485Gbps							
機能	消費電流 (周囲温度 20℃時)	400mA (max) /DC5V 時	340mA (max) /DC5V 時	360mA (max) /DC5V 時	300mA (max) /DC5V 時	80mA (max) /DC24V 時	70mA (max) /DC24V 時	80mA (max) /DC24V 時	70mA (max) /DC24V 時
	ケーブルビコライザ機能	有り	—	有り	—	有り	—	有り	—
	リクロック機能	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り
	動作温度	- 20℃ ~ + 60℃ (結露なきこと)		- 30℃ ~ + 80℃ (結露なきこと)		- 20℃ ~ + 60℃ (結露なきこと)		- 30℃ ~ + 70℃ (結露なきこと)	
オプション	電源電圧 AC100V 対応	AC アダプタ「AD5V-3A」(別売) にて対応 *4				—			
	19 インチラック対応	RCE88-S (別売) または RCJ99-S (別売) 及び RCE88-L-S1 取付板にて対応 *4				—			

*1: パンロジ信号 (チェックフィールド信号) 対応

*2: 動作済みの信号フォーマットは、下記の通り。

SD-SDI : 525-143Mbps, 525-270Mbps, 625-270Mbps

HD-SDI : 1080-60i, 1080-59.94i, 1080-50i, 1080-24F, 1080-23.98F, 1080-30p, 1080-29.97p, 1080-25p, 1080-24p, 1080-23.98p, 1035-60i, 1035-59.94i, 720-60p, 720-59.94p

上記以外の信号フォーマットをご使用時には、ご相談下さい。

*3: 実際の伝送距離は、使用する光ファイバの損失が光許容損失内に収まる様、ご使用ください。(SMF は、0.5dB/km, MMF は、3.0dB/km にて算出しています。)

*4: 製品仕様の詳細については、各製品の仕様書をご参照下さい。

*5: LC 型もごございます。ご相談ください。

■ 価格 (税抜) ※消費税は別途精算させていただきます。

		40km 仕様		16km 仕様	
VP-1002C	送信機	VPT-1002C-40	¥106,000	VPT-1002C	¥57,000
	受信機	VPR-1002C-40	¥106,000	VPR-1002C	¥53,000
VP-1102C	送信機	VPT-1102C-40	¥116,000	VPT-1102C	¥64,000
	受信機	VPR-1102C-40	¥116,000	VPR-1102C	¥60,000

■ オプション (税抜)

AC アダプタ AD5V-3A	¥4,500
SC/SC 光アダプタ	¥900
SC/FC 光アダプタ	¥1,600
DC-DC 電源ユニット PW1205-1A	¥14,000
DC-DC 電源ユニット PW2405-1A	¥14,000

光コネクタ付ファイバ対応表

APF 屋内用 1 芯 : ×	H-PCF 屋内・屋外 1 芯 : ×	MMF 屋内・屋外 1 芯 : ○	SMF 屋内・屋外 1 芯 : ○
APF 屋内用 2 芯 : ×	H-PCF 屋内・屋外 2 芯 : ×	MMF 屋内・屋外 2 芯 : ○	SMF 屋内・屋外 2 芯 : ○